

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS,
FACULTAD DE HUMANIDADES
LICITACION PUBLICA NO: U.A.E.M./L.P./007/11
DOC 12

11/03/11

HOJA NO:1

INICIO 18/03/2011
FIN 18/08/2011
DURACION 154 DIAS

Presupuesto					Precio Unitario	TOTAL
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra		
NOMBRE:AMPLIACION EN TERCER NIVE						
	PRELIMINARES			SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 69/100 M.N.		77,402.69
	ESTRUCTURA			TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.		379,984.07
	ESTRUCTURA SOPORTE			DOS MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.		2'401,433.17
	ESCALERA			DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N.		289,163.34
	ACABADOS			UN MILLON CIENTO VEINTISEIS MIL VEINTISEIS PESOS 83/100 M.N.		1'126,026.83
	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA			CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 10/100 M.N.		197,530.10
	INSTALACIÓN PLUVIAL			CIENTO VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 97/100 M.N.		123,241.97
	CUARTO DE MÁQUINAS			VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 22/100 M.N.		24,560.22
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			DOSCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.		290,278.20
	VOZ Y DATOS			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 98/100 M.N.		272,508.98
	HERRERÍA Y CANCELERÍA			CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.		433,949.62
	CARPINTERÍA Y RED ELÉCTRICA			DOSCIENTOS CUARENTA MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 01/100 M.N.		240,303.01
	Total de NOMBRE:AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES					5'856,382.20

** CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **

C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

00000139

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS,
FACULTAD DE HUMANIDADES
LICITACION PUBLICA NO: U.A.E.M./L.P./007/11
DOC 12

11/03/11

HOJA NO:2

INICIO: 18/03/2011
FIN: 18/08/2011
DURACION: 154 DIAS

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra

Precio Unitario	TOTAL
	5'856,382.20

Subtotal de Presupuesto
** CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **

Impuesto	937,021.15
Total	6'793,403.35

** SEIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 35/100 M.N. **

000001.10

C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES		DESCRIPCION:	N° DE LP
CLAVE	CONCEPTO		
		Ampliacion en tercer nivel consta de 5 aulas didacticas, 12 cubiculos, sala de computo con 2 cubiculos, modulo de escaleras y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres	UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

PRELIMINARES

H1	Trazo y nivelacion para despiante de obras de edificacion, con equipo de topografía, estableciendo ejes y referencias para superficies UCTT	m2	700 00	OC-C PESOS 92/100 M N	8 92	6 244 00
H2	Desmantelamiento y retiro de impermeabilizante existente en azotea a base de una capa de membrana asfáltica de hasta 5 mm de espesor, retiro por medios manuales y cepillado para retiro de pegamento o residuos asfálticos, sin recuperación de material incluye acarreo horizontal primera estación en segundo nivel y acarreo vertical hasta planta baja a banco común de desperdicios y escombros para su posterior desalojo fuera de la obra limpieza UCTT	m2	700 00	TRECE PESOS 86/100 M N	13 86	9 702 00
H3	desmontaje de instalacion electrica de cuartos y reflectores perimetrales en azotea consistente en ducteria de tubo conduit de 13 mm y 19 mm incluyendo el cableado existente con recuperacion de materiales Incluye acarreo horizontal primera estacion a 20 mts en segundo nivel y acarreo vertical del material producido del desmantelamiento a banco comun para posterior desalojo fuera de la obra incluye mano de obra y herramientas necesarias limpieza UCTT	lote	6 00	UN Y-L CIENTO VEINTIDOS PESOS 47/100 M N	1 122 47	6 734 82
H4	retiro de relleno existente de 20.0 cms de espesor promeio consistente en tepcal humedo sin recuperacion Incluye carga y acarreo horizontal primera estacion en tercer nivel y acarreo vertical del material de relleno humedo a banco comun ubicado en planta baja para su posterior carga y acarreo fuera de la obra, limpieza UCTT	m3	160 00	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 53/100 M N	139 53	22 164 80
H5	Demolicion de elementos de mamposteria de tabique tipo recodo o tablon de concreto ligero por medios manuales sin recuperacion de material y con acarreo horizontal en segundo nivel y acarreo vertical a planta baja a banco comun de material de demolicion o desecho para su posterior desalojo fuera de la obra limpieza (demolicion de bases y cubos de macos) UCTT	m2	25 00	NOVENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M N	99 74	2 493 50
H6	Retiro de registro metálico (paso de hombre) de 1.0x1.0 aprox por medios manuales con recuperacion de material y con acarreo horizontal en tercer nivel y acarreo vertical a planta baja a donde indique la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra UCTT	pza	2 00	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 16/100 M N	240 16	480 32
H7	Carga y Acarreo en camion de material producto de demolicion retiro o desmantelamiento fuera de la obra a tiro libre cualquier distancia incluye carga y descarga del material limpieza UCTT	m3	150 00	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 27/100 M N	158 27	23 731 50
H8	Retiro de domos tipo cañon con recuperacion de materiales Incluye acarreo horizontal primera estación en segundo nivel y acarreo vertical hasta planta baja a donde indique la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra limpieza UCTT	pza	4 00	CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 61/100 M N	137 61	550 44
H9	Desmontaje de trincos con recuperacion de material Incluye acarreo horizontal primera estación en segundo nivel y acarreo vertical hasta planta baja a banco comun de desperdicios y escombros para su posterior desalojo fuera de la obra UCTT	pza	4 00	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M N	494 14	1 976 56

NOMBRE AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES



DESCRIPCION:

Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas didacticas, 12 cubiculos para maestros, sala de computo con 2 cubiculos, modulos de escaleras y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres.

Nº DE LP
UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

H10	Demolicion de losa de concreto en segundo nivel hasta descurrir acero para anclaje de columnas metalicas sin recuperacion de material y con acarreo horizontal a mis en segundo nivel y acarreo vertical a planta baja a banco comun de material de demolicon o desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra UCTT	m3	5 00 SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M N	664 85	3 324 75
-----	--	----	--	--------	----------

TOTAL PRELIMINARES

\$77,402.69

ESTRUCTURA

H11	suministro y colocacion de mortero grout para nivelar placas metalicas de asiento incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion UCTT	m3	1 85 TREINTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 M N	37 055 04	68 551 82
H12	Firme de concreto premezclado suministrado por proveedor f'c=200 kg/cm2 de 7 cm de espesor reforzado con malla electra soldada 6X6/10-10 acabado común liso para recibir piso cerámico Incluye suministro de materiales bombeo con puma hasta segundo nivel mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio, pruebas de laboratorio, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	m2	750 00 DOSCIENTOS OCHO PESOS 40/100 M N	208 40	156 300 00
H13	Castillo H-1 en muro de 15 x 15 cm armado con 4 varillas de 3/8 Ø estribos de 1/4" Ø @ 12 cm concreto hecho en obra de f'c= 200 Kg/cm2 incluye suministro de materiales izaje mano de obra para armado armado colado y desmoldado, herramienta, equipo ganchos traslapes, desperdicios andamios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion UCTT	m	70 00 CIENTO OCHEENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M N	189 77	13 283 90
H14	Data de desplante de 15 x30 cm armada con 4 varillas de 3/8 Ø estribos de 1/4" Ø @ 12 cm concreto hecho en obra de f'c= 200 Kg/cm2 incluye suministro de materiales, izaje a tercer nivel, mano de obra, herramienta, equipo cimbra, desmoldado, desperdicios, habilitado armado traslapes, ganchos andamios limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m	100 00 DOSCIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M N	270 61	27 061 00
H15	Muro de tabique tipo recodo de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, pinteado con mortero cemento-arena en proporcion 1:4 con junta de espesor promedio = 1.5 cm Incluye suministro de materiales, izaje acarreo mano de obra, herramienta, andamios, equipo desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion UCTT	m2	150 00 DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 72/100 M N	231 72	34 758 00
H16	Data de cerramiento de 15 x30 cm armada con 4 varillas de 3/8 Ø estribos de 1/4" Ø @ 12 cm concreto hecho en obra de f'c= 200 Kg/cm2 incluye suministro de materiales izaje mano de obra, herramienta, equipo cimbra, desmoldado, desperdicios, habilitado armado traslapes, ganchos andamios limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m	50 00 DOSCIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M N	270 61	13 530 50
H17	Relleño con tepalcates en los volados para dar pendiente de bajada de aguas pluviales Incluye suministro de materiales, izaje, mano de obra, herramienta, equipo desperdicios limpieza tendido y todo lo necesario para su correcta colocacion UCTT	m3	10 00 TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 25/100 M N	331 25	3 312 50
H18	Impermeabilización a base de impermeabilizante SBS modificado marca sika de 5 mm de espesor color terracota Incluye preparación de la superficie, barrido, limpieza, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios, aplicación y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	m2	120 00 CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 39/100 M N	172 39	20 685 80


NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES
DESCRIPCION:

Ampliación en tercer nivel, consta de 5 aulas didácticas, 12 cubículas, sala de maestros, sala de cómputo con 2 estaciones, módulo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres.

N° DE LP

UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
H19	suministro de una capa de polietileno de alta densidad para impermeabilizar piso de concreto contra terreno natural, incluye materiales, mano de obra para su tendido, herramienta, equipo, desperdicios, traslapes, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución UCCTT	m2	30 00	VEINTINUEVE PESOS 17/100 M N	29 17	875 10
H20	Aplanado acabado repeliado sobre muros de labique a base de mortero cemento-arena con proporción de 1:4, en espesor promedio de 1.5 cm, incluye suministro de materiales, azules, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, desperdicio limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución UCCTT	m2	200 00	OCHENTA Y OCHO PESOS 77/100 M N	88 77	17 754 00
H37	suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) en cimentación, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado y armado, traslapes, ganchos, escuadras, desperdicios y todo lo necesario para su correcta colocación UCCTT	kg	50 00	DIECINUEVE PESOS 34/100 M N	19 34	967 00
H38	suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 6 (3/4" de Ø) en cimentación, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado y armado, traslapes, ganchos, escuadras, desperdicios y todo lo necesario para su correcta colocación UCCTT	kg	800 00	VEINTE PESOS 18/100 M N	20 18	16 144 00
H39	suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4000 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de Ø) en cimentación, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado y armado, traslapes, ganchos, escuadras, desperdicios y todo lo necesario para su correcta colocación UCCTT	kg	200 00	VEINTE PESOS 25/100 M N	20 25	4 050 00
H40	Cimbra acabado común en cimentación (contratabe, bases para cados), incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, colocación de cimbra y desmontado, alisadores, separadores, limpieza, remoción de rebabas, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución UCCTT	m2	15 00	CIENTO OCHENTA PESOS 63/100 M N	180 63	2 709 45
TOTAL ESTRUCTURA						
ESTRUCTURA SOPORTE						
H25	suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles w (IR) comerciales cualquier altura, incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCCTT	kg	12000 00	TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M N	35 50	429 600 00
H26	suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles comerciales (columnas HSS) comerciales cualquier altura, incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCCTT	kg	7900 00	CUARENTA Y DOS PESOS 32/100 M N	42 32	334 328 00
H27	suministro y colocación de estructura de acero (argueros L-1 y siruls st-1 ST-2 ST-3) a base de perfiles monten (CF) Dimensiones según detalle en plano estructural comerciales cualquier altura, incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCCTT	kg	4780 00	TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M N	35 50	171 124 00

\$379,984.07

NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "X" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES		DESCRIPCION:	N° DE LP
CLAVE	CONCEPTO		
		Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas didacticas, 12 cubeculas, sala de maestros, sala de computo con 2 cubeculas, maquina de escaleras y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres	UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

H28	suministro y colocacion de contraventeo horizontal (cvt.-1) y tensor para cumbrera TN 1 a base de perfil redondo de 3/4" y 1- acero A-36 segun plano estructural. incluye cubo de placa de en los extremos del contraventeo para su sujecion suministro de perfil de acero, cortes comerciales cualquier altura. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura segun detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	2488 00 TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M N	35 80	35 80	99 070 40
H29	suministro y colocacion de basidor para escaso y conectores para basidor con angulo de acero comerciales cualquier altura. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocacion, primeado dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura segun detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	948 00 TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M N	35 80	35 80	33 938 40
H30	suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 1/4" 3/8" 1/2" 5/8" y 3/4" de espesor para conexiones viga-columna (cubrepacas, placas base y placas de muñones), viga- larguero (clips) y alfileres. Incluye suministro de materiales, barrenos, comerciales cualquier altura. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocacion, primeado dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura segun detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	7419 00 CUARENTA PESOS 13/100 M N	40 13	40 13	297 724 47
H31	suministro y colocacion de tornillos A-325 de 1/2" 1" de diametro para conexiones de viga-columna y viga-larguero. Incluye suministro de materiales, habilitado colocacion, primeado, pruebas de torque y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	ozs	920 00 VEINTIDOS PESOS 60/100 M N	22 60	22 60	20 782 00
H32	suministro y colocacion de estructura de acero para faldon a base de perfiles estructural PTR azul de dimensiones 3 x2, calibre 14 peso = 440 kg/m) para recibir paneles durack. Incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, habilitado colocacion, primeado, soldadura E6013 de hasta 1/8" de espesor incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado y armado, ganchos, traslapes desperdicios escuadras y todo lo necesario para su correcta colocacion UCTT	kg	6443 00 TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M N	35 80	35 80	230 659 40
H33	suministro y colocacion de estructura de acero para domo a base de perfiles estructural PTR azul de dimensiones 3 x2, calibre 14 peso = 440 kg/m) para recibir paneles durack. Incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, habilitado, colocacion, primeado, soldadura E6013 de hasta 1/8" de espesor, comerciales cualquier altura. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocacion, primeado dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura segun detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	500 00 TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M N	35 80	35 80	17 900 00
H33A	Cubierta a base de panel multitecho de 1 1/2" MT-100 de espesor con anclajes, canalón de lámina cal 22 de 1 mt de desarrollo, casquillo para bajada de agua pluvial, remate y tapagotero cualquier altura. Incluye materiales misceláneos elementos de fijación, mano de obra, elevación, acarreo, desperdicios, montaje, anclajes, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT		850 00 NOVECIENTOS TRECE PESOS 28/100 M N	913 29	913 29	776 266 50

TOTAL ESTRUCTURA SOPORTE

\$2,401,483.17
C. P. MARIO ROJAS ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL



NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:

Ampliación en tercer nivel, consta de 5 cubos didácticos, 12 cubículos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubículos, módulo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

N° DE LP

UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

ESCALERA

H34	Trazo y nivelación para despiece de obras de edificación con equipo de topografía estableciendo ejes y referencias para superficies UCTT	m2	5 00 OCHO PESOS 92/100 M N	8 92	44 80
H35	Excavación a mano en terreno tipo II para cepas, hasta 2 00 ms de profundidad incluye aline manual de taludes, acarreo dentro de la obra para posterior desalojo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m3	6 00 CIENTO TREINTA Y UN PESOS 94/100 M N	131 94	791 84
H36	Partida de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo acarreo, tendido afine y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento UCTT	m2	5 00 NOVENTA Y TRES PESOS 78/100 M N	93 78	468 90
H37	suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no 3 (3/8 de Ø) en cimentación incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado y armado ganchos, traslapes, desperdicios, escuadras y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	kg	100 00 DIECINUEVE PESOS 34/100 M N	19 34	1 934 00
H38	suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no 6 (3/4 de Ø) en cimentación incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado y armado ganchos, traslapes, desperdicios, escuadras y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	kg	50 00 VEINTE PESOS 18/100 M N	20 18	1 009 00
H39	suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4000 Kg/cm2, del no 5 (5/8 de Ø) en cimentación elevación por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado y armado ganchos, traslapes, desperdicios, escuadras y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	kg	100 00 VEINTE PESOS 25/100 M N	20 25	2 025 00
H40	Cimbra acabado común en cimentación (contratabe bases para cados) incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, colocación de cimbra y desmontado, aliesadores, separadores, limpieza, remoción de recabas y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m2	10 00 CIENTO OCHENTA PESOS 69/100 M N	189 63	1 896 30
H41	suministro y colocación de Concreto para cimentación (zacatas, cados, muros y contratabas) premiado resistencia normal de f'c= 250 kg/cm2, agregado máximo de 19 mm, revestimiento máximo de 10. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, fabricación, vacado, bombeado, colocación, vibrado, muestreo, pruebas, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración UCTT	m3	5 00 UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M N	1 832 52	9 162 60
H42	suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles comerciales (columnas HSS) según detalle en plano estructural comerciales cualquier altura incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocación, primado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	800 00 CUARENTA Y DOS PESOS 32/100 M N	42 32	33 856 00

00000145



NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:

Ampliación en tercer nivel consta de 5 aulas didácticas, 12 cubículos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubículos, mesilla de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres.

N° DE LP
UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
H43	suministro y colocación de estructura de acero (argueros L-1 y siruts st-1, ST-2, ST-3) a base de perfiles morten (CF) Dimensiones según detalle en plano estructural comerciales cualquier altura Incluye suministro de materiales, mano de obra herramienta equipo, acarreo, izaje montaje, habilitado colocación, primeado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	2100.00 TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N	35.80	75 180.00	
H44	suministro y colocación de contraventeo horizontal (civ-2) a base de perfil redondo de 3/4" y 1" acero A-36 según plano estructural incluye cubo de placa de en los extremos del contraventeo para su sujeción suministro de perfil de acero, cortes, soldadura, cuerda de perfil de acero, tuercas de apriete comerciales cualquier altura Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	50.00 TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N	35.80	1 790.00	
H45	suministro y colocación de anclas AN-1a base de perfil redondo de 1" acero A-36 según plano estructural incluye cubo de placa de 2"x2"x1/4" en los extremos del contraventeo para su sujeción suministro de perfil de acero, cortes, soldadura, cuerda de perfil de acero, tuercas de apriete comerciales cualquier altura, Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	50.00 TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N	35.80	1 790.00	
H46	suministro y colocación de placas de acero A-36 de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4" de espesor para conexiones viga-columna (cubreplacas, placas base y placas de muñones), viga-arguero (cips) y atizadores Incluye suministro de materiales barrenos, acarreos, izajes, habilitado colocación comerciales cualquier altura Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado colocación, primeado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	1200.00 CUARENTA PESOS 13/100 M.N	40.13	48 156.00	
H47	suministro y colocación de bastidor para escalon y conectores para basidor con ángulo de acero comercial, comerciales cualquier altura Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado colocación, primeado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	1000.00 TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N	35.80	35 800.00	
H48	suministro y colocación de conectores revibolt, nudo o similar con taquete expansivo para sujeción de armadura escalera de diámetro = 3/4" y 1" alta resistencia calidad comercial incluye perforación de barrenos con rotomartillo, tornillos de fijación y taquete expansivo correspondiente UCTT	pza	130.00 CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N	192.41	25 013.30	
H49	suministro y colocación de tornillos A-325 de 1/2"-1" de diámetro para conexiones de viga-columna y viga-arguero Incluye suministro de materiales, habilitado colocación, primeado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	pza	60.00 VEINTIDOS PESOS 80/100 M.N	22.60	1 356.00	

C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES



DESCRIPCION:

Ampliación en tercer nivel, consta de 5 aulas distribuidas 12 sub-cuadras, sala de maestros, sala de cómputo con 2 cubículos, módulo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres.

N° DE LP
UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

H50	suministro y colocación de barandilla a base de tubo de fierro negro cuadro 30 (0 12" = 3 04 mm) de 2" (50 8 mm) de diámetro y placa extrema o terminada de acero A 36 de 1/4" (6 mm) de espesor, calidad comerciales cualquier altura. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izaje, montaje, habilitado, colocación, primado, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, soldadura según detalle en planos estructurales, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento UCTT	kg	1000 00 CUARENTA Y OCHO PESOS 98/100 M N		48 98	48 980 00
-----	---	----	--	--	-------	-----------

TOTAL ESCALERA

\$289,163.34

ACABADOS

H51	suministro y colocación de falso plafond marca Rhin, calidad Tex modelo mayatec con sobresuspensión visible con entrecalle de 5/16" y 9/16" de ancho (14 mm) y alambre galvanizado calibre 14. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación UCTT	m2	700 00 TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 31/100 M N		356 31	249 477 00
-----	--	----	--	--	--------	------------

H52	suministro y colocación de plafond de panel de tablaroca simple de 1/2" de espesor, incluye materiales, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, suspensión, compueso red mix, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación UCTT	m2	100 00 DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M N		234 54	23 454 00
-----	--	----	---	--	--------	-----------

H53	suministro y colocación de Pintura vinilica marca vinimex de comex color institucional, en muros y plafones cualquier altura incluye una aplicación de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, rebabeo, limpieza de la superficie, acarreo, izaje, colores institucionales designados por la supervisión andamios y todo lo necesario para su correcta aplicación UCTT	m2	1500 00 CUARENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M N		49 37	74 055 00
-----	--	----	---	--	-------	-----------

H54	suministro y colocación de muro de panel de tablaroca dos caras, incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, dos paneles de tablaroca soportera, red mix, perforación, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalación UCTT	m2	200 00 TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M N		349 97	69 994 00
-----	---	----	--	--	--------	-----------

H55	suministro y colocación de muro mixto a base de 1 panel de durock de 1/2" (panel exterior) y 1 panel de tablaroca (panel interior) con 10 cms de espesor, incluye 1 panel durock y 1 panel de tablaroca, bastidor metálico con poste de lámina de 6 cm de ancho para fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, soportera, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta fijación UCTT	m2	150 00 QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 50/100 M N		545 50	81 825 00
-----	---	----	---	--	--------	-----------

H56	suministro y colocación de muro de durock 1/2" con 10 cms de espesor, incluye 2 paneles durock, bastidor metálico con poste de lámina de 6 cm de ancho para fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, soportera, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta fijación UCTT	m2	50 00 SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 72/100 M N		767 72	38 386 00
-----	--	----	--	--	--------	-----------

H57	construcción de cajito para cubrir columnas de acero a base de 1 cara de panel durock de 1/2" (cara exterior) incluye panel durock y panel de tablaroca, bastidor metálico con poste de lámina de 6 cm de ancho para fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, soportera, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta fijación UCTT	m2	120 00 CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 42/100 M N		435 42	52 250 40
-----	---	----	---	--	--------	-----------

NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES		DESCRIPCION: Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas didacticas, 12 cubiculos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubiculos, modulo de escaleras y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP UAEIM/LP/007/11
CLAVE	CONCEPTO		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
H58	construccion de cajillo para cubrir columnas de acero a base de 1 cara de panel de tablaroca incluye panel durock y 1/2" con 10 cms de espesor, incluye 2 paneles durock basidor metalico con poste de lamina de 6 cm de ancho para fijacion materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios limpieza soporte, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta fijacion UCTT	m2	25 00	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 50/100 M N	545 50	13 637 50
H59	construccion de cajillo para cubrir columnas de acero a base de 1 cara de panel de tablaroca incluye panel durock y 1/2" con 10 cms de espesor, incluye 2 paneles durock basidor metalico con poste de lamina de 6 cm de ancho para fijacion materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios limpieza soporte, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta fijacion UCTT	m2	100 00	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 42/100 M N	435 42	43 542 00
H60	suministro y colocacion de faldon a base de durock 1/2" con 10 cms de espesor incluye 2 paneles durock basidor metalico con poste de lamina de 6 cm de ancho para fijacion materiales mano de obra herramienta equipo andamos desperdicios limpieza soporte, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta fijacion UCTT	m2	200 00	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 72/100 M N	767 72	153 544 00
H61	Aline de muros de panel durock en muros y faldon cajillos de columnas a base de mortero cemento-arena con proporcion de 1:4 en espesor promedio de 0.5 cm cualquier altura e impermeabilizante integral incluye suministro de materiales izajes acarreo, mano de obra herramienta andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion UCTT	m2	500 00	CINCUENTA Y SIETE PESOS 42/100 M N	57 42	28 710 00
H62	Aplanado acabado repelido sobre muros de tabique a base de mortero cemento-arena con proporcion de 1:4 en espesor promedio de 1.5 cm cualquier altura incluye suministro de materiales izajes acarreo, mano de obra herramienta andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion UCTT	m2	150 00	OCHENTA Y OCHO PESOS 77/100 M N	88 77	13 315 50
H63	suministro y colocacion de pasta sobre muros marca revesto calidad F textura indicada por la supervision cualquier altura incluye materiales mano de obra herramienta equipo andamos desperdicios limpieza color incluido a definir por la supervision y todo lo necesario para su correcta colocacion UCTT	m2	500 00	OCHENTA Y OCHO PESOS 43/100 M N	88 43	44 215 00
H64	suministro y colocacion de azulejo en muros 20X30 cm marca interceramic linea esparta color beige colocado a hueso asentado con adhesivo interceramic asta una altura de 1.20 m de terminado con un listel mosaico verde de 7.5 x 20 cm marca interceramic modelo asa colocado a hueso y juntas con cemento blanco incluye materiales mano de obra herramienta equipo colocacion cortes lechadeado desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion UCTT	m2	450 00	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 22/100 M N	260 22	39 033 00
H65	suministro y colocacion de Piso ceramico interceramic linea australia color Sidney 31.5 x 31.5 cm sobre piso de concreto asentado con adhesivo interceramic con junta de 6mm de espesor boquilla interceramic a color por definir la supervision incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicio acarreo limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion UCTT	m2	700 00	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 69/100 M N	242 69	169 883 00
H66	suministro y colocacion de Piso ceramico interceramic linea Desert color Cadiz 31.5 x 31.5 cm sobre piso de concreto asentado con adhesivo interceramic con junta de 6mm de espesor boquilla interceramic a color por definir la supervision incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicio acarreo limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion UCTT	m2	100 00	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 97/100 M N	222 97	22 297 00

NOMBRE AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES



DESCRIPCION:

Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas de 4x10 mts, 12 cubiculos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubiculos, modulo de escolares y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres.

N° DE LP
UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

H67	Cimbra acabado aparente en hueclas de escalones y descansos con 1" x 4" de pino de 19 mm de esp (hoja de 1.22 x 2.44; distancia máxima entre apoyos @ 1.22 mts, cualquier nivel, altura máxima de entrepiso igual a 4.00 mts. incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, nabilidad de cimbra, cimbrado, desmontado, golero, chalfanes, desperdicios, separadores, alizadores, limpieza, remoción de rebabas, desaparición de juntas y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m2	20 00 TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 56/100 M N		331 55	6 631 20
-----	---	----	---	--	--------	----------

H68	suministro y colocación de Concreto hecho en obra con revoladora de 1 saco para escalones 15x200 kg/m2, 1 m a 1/2" con revenimiento de 8 a 10 acabado deslavado, incluye elaboración y colocación en tercer nivel, zaje de materiales, mano de obra para ejecución, herramienta, equipo, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m3	1 00 UN MIL COCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 23/100 M N		1 837 23	1 837 23
-----	---	----	---	--	----------	----------

TOTAL ACABADOS

\$1,126,026.83

INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

H69	Retiro de linaco marca rotoplas de 1100 lts ubicado en segundo nivel incluye acarreo horizontal y vertical a lugar indicado por la supervisión dentro de la misma obra sin recuperación de material para su posterior retiro UCTT	pza	2 00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M N		494 14	988 28
-----	---	-----	--	--	--------	--------

H70	Retiro de linaco de asbesto-cemento ubicado en segundo nivel incluye acarreo horizontal y acarreo vertical a lugar indicado por la supervisión dentro de la misma obra sin recuperación de material para su posterior retiro UCTT	pza	4 00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M N		494 14	1 976 56
-----	---	-----	--	--	--------	----------

H71	salida hidráulica para wc lavabo, avacero con tubería de cobre tipo M de 13 y 19 mm para muebles incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, válvula de control tipo angular y todo lo necesario para su correcta instalación UCTT	sal	19 00 UN MIL TRESCIENTOS JN PESOS 80/100 M N		1 301 80	24 734 20
-----	--	-----	--	--	----------	-----------

H72	suministro y tendido de tubería de pvc sanitario de 100 mm de diametro con extremos lisos para cementar, acostillamiento y cama de arena de 30 cms mínimo incluye excavación de cepa 30x30 cm en material tipo II para cruzar de edificio a edificio cama de arena acostillamiento encofrado relleno con material producto de la excavación conformado y compactado con azon de mano, suministro de materiales necesarios mano de obra, herramienta, equipo, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	ml	100 00 CIENTO CUARENTA PESOS 85/100 M N		140 85	14 085 00
-----	--	----	---	--	--------	-----------

H73	suministro y tendido de tubería de pvc de 51 mm de diametro (2) con extremos lisos para cementar, incluye suministro de materiales necesarios mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	ml	50 00 CINCUENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M N		59 07	2 953 50
-----	---	----	--	--	-------	----------

H74	suministro y colocación de linaco de 1100 lts rotoplas o similar en calidad y costo incluye materiales, herramienta, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, zaje y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	pza	4 00 DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 94/100 M N		2 445 94	9 783 76
-----	--	-----	--	--	----------	----------


H75	suministro y colocación de accesorios para baño modelo economico marca ideal standad o similar en calidad y costo incluye materiales, herramienta, mano de obra para su colocación, herramienta, equipo, cortes lechadeado, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución (baño interior de cubiculos) UCTT	lgo	2 00 QUINIENTOS OC-ENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M N		584 41	1 168 82
-----	---	-----	---	--	--------	----------


NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES
DESCRIPCION:

Ampliación en tercer nivel, consta de 5 aulas didácticas, 12 cubículos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubículos, módulo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

 N° DE LP
UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
H76	suministro, colocación e instalación de válvula check de bronce de 1" rosca de marca urrea o similar incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra herramienta equipo miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalación UCTT	pza	2 00	NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 80/100 M N	924 80	1 849 60
H77	suministro, colocación e instalación de pichancha de 25 mm marca urrea o similar en calidad y costo incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra equipo herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación UCTT	pza	1 00	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M N	549 21	549 21
H78	suministro, colocación e instalación de válvula de compuerta soldable de bronce con 25 mm de diametro marca urrea o similar en calidad y costo incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra equipo, herramentales y todo lo necesario para su correcta instalación UCTT	pza	7 00	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 27/100 M N	568 27	3 977 89
H79	suministro y colocación de tubería de cobre con diametro = 1" (25mm) para línea de alimentación de agua incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, tendido miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalación UCTT	ml	100 00	DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 99/100 M N	250 99	25 099 00
H80	suministro y colocación de lavabo-ovalin marca ideal standard blanco con mezcladora marca urrea modelo 291 (lavamanos de taladros separados acabado cromo) y cespel cromado ideal standard o similar en calidad y costo incluye materiales herramienta, mano de obra para su colocación equipo junta crotch tornillos y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	pza	6 00	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 M N	2 486 48	14 918 88
H81	suministro y colocación de mingitorio marca ideal standard modelo cascada color blanco con fuxómetro marca urrea modelo 13/12 cromado de palanca o similar en calidad y costo incluye materiales herramienta, equipo cimbra desmontado armazo equipo junta crotch tornillos y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	pza	6 00	CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M N	5 199 12	31 194 72
H82	Elaboración de plancha de concreto de 1 90 X 0 55 X 0 10 m para asentar ovalones incluye materiales mano de obra herramienta equipo cimbra desmontado armazo desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	pza	2 00	OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 48/100 M N	815 46	1 630 92
H83	suministro y colocación de dispensador de papel higienico color blanco marca labarca maxi o similar en calidad y costo incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra equipo, limpieza y herramientas necesarios para su correcta instalación UCTT	pza	8 00	SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M N	684 43	5 475 44
H84	suministro y colocación de despachador de jabon liquido para manos color azul marca labarca maxi o similar en calidad y costo incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra equipo, limpieza y herramientas necesarios para su correcta instalación UCTT	pza	4 00	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 50/100 M N	446 90	1 787 60
H85	suministro y colocación de secador de manos con sensor electronico marca heivel o similar en calidad y costo incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra equipo, limpieza y herramientas necesarios para su correcta instalación UCTT	pza	2 00	SIETE MIL CINCUENTA PESOS 59/100 M N	7 050 59	14 101 18
H86	salida sanitaria para lavabo mingitorio y wc con tubo de pvc de 2" y 4" de diametro incluye material y mano de obra herramienta equipo desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación UCTT	sal	21 00	QUINIENTOS NOVENTA PESOS 78/100 M N	590 78	12 406 39

		NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA MUJERES, FACULTAD DE HUMANIDADES	
		DESCRIPCION: Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas didacticas, 12 cubiculos, sala de maquinas sala de computo con 2 cubiculos, modulo de oficinas y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
H87	suministro y colocacion de cerchero de gacheta metalico doble de semitemprar acabado como molde o 300 marca urea o similar en calidad y costo incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, miscelaneos, mano de obra, equipo y herramientas necesarios para su correcta instalacion UCTT	pza	8 00 TRESCIENTOS QUINCE PESOS 92/100 M N		3 15 92	2 527 36
H88	Suministro y colocacion de bomba centrifuga de 3/4" H.P incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, instalacion, conexon, pruebas, puesta en operacion, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	pza	1 00 DOS MIL CIENTO NUEVE PESOS 79/100 M N		2 109 79	2 109 79
H89	conexon de bajada de aguas negras a base de tuberia de pvc sanitario de 4" del tercer nivel a linea de drenaje existente de niveles inferiores de tuberia de hierro fundido incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramientas necesarias para su correcta instalacion UCTT	sal	4 00 UN MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 23/100 M N		1 135 23	4 540 92
H90	suministro, colocacion e instalacion de Coladera de piso de una boca para interiores modelo 124 marca urea o similar en calidad y costo incluye suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramientas, desperdicios, limpieza, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	pza	4 00 SETECIENTOS DOS PESOS 17/100 M N		702 17	2 809 68
H91	suministro y colocacion de canalon a base de lamina galvanizada calibre 22, desarrollando 0.75 m/s (ver detalle en plano) incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, materiales para fijacion, mano de obra, cortes, dobles, pias, sellado andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	ml	48 20 TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 09/100 M N		321 09	15 476 54
H92	Suministro y colocacion de sistema de electricables incluye materiales, mano de obra, instalacion, conexon, desperdicios, puesta en operacion, pruebas, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	lgo	1 00 UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 87/100 M N		1 385 87	1 385 87
TOTAL INSTALACIÓN HIDROSANITARIA						\$197,530.10

INSTALACIÓN PLUVIAL

H93	salida pluvial a base de tubo de pvc sanitario de 4" (100 mm) longitud 30 cms con extremos lisos para cementar, todo conectado al canalon de lamina incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexon, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza, acarreo, izaje y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	sal	8 00 TRESCIENTOS QUINCE PESOS 14/100 M N		3 15 14	2 527 12
H94	Registro con tapa de concreto con marco y contramarco de 60 x 40 x 50 cm de prof. minimo, de tabique rojo o tabcon con espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior, con tapa de concreto incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, excavacion, relleno, aline, marco y contramarco metlico y todo lo necesario para su correcta elaboracion UCTT	pza	4 00 UN MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 24/100 M N		1 195 24	4 780 96
H95	Registro con tapa de concreto con marco y contramarco de 60 x 40 x 100 cm de prof. minimo, de tabique rojo o tabcon con espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior, con tapa de concreto, planilla incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, excavacion, relleno, aline, marco y contramarco metlico y tapa de concreto simple y todo lo necesario para su correcta elaboracion UCTT	pza	5 00 UN MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 35/100 M N		1 740 35	8 701 75


NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES
DESCRIPCION:

Ampliación en tercer nivel, consiste de 5 aulas didácticas 12 cubículos sala de maestros, sala de cómputo con 2 cubículos, módulo de escaleras y núcleos de servicios para hombres y mujeres.

 N° DE LP
UAEM/LP/007711

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
H96	Registro con tapa de concreto con marco y contramarco de 60 x 60 x 120 cm de prof. mínimo de tabique rojo o tabicon con espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior con tapa de concreto. plantilla incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, excavación, relleno, alíne, marco y contramarco metálico y tapa de concreto simple y todo lo necesario para su correcta elaboración UCTT	pza	4 00	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 53/100 M N	2 252 53	9 010 12
H97	Registro desarenador con tapa de concreto con marco y contramarco de 100 x 100 x 100 cm de prof. mínimo, de tabique rojo o tabicon con espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior con tapa de concreto. incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, excavación, relleno, alíne, marco y contramarco metálico y tapa de concreto simple y todo lo necesario para su correcta elaboración UCTT	pza	1 00	TRES MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 68/100 M N	3 086 68	3 086 68
H98	Registro fítro con tapa de concreto con marco y contramarco de 100 x 100 x 100 cm de prof. mínimo, de tabique rojo o tabicon con espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior con tapa de concreto. incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, excavación, relleno, alíne, marco y contramarco metálico y tapa de concreto simple y todo lo necesario para su correcta elaboración UCTT	pza	1 00	TRES MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 68/100 M N	3 086 68	3 086 68
H99	Excavación a mano en terreno tipo II para cepas hasta 2 00 cms de profundidad incluye mano de obra, herramienta, equipo, alíne manual de taludes acarreo dentro de la obra donde indique la supervisión para posier, or desatop fuera de la obra UCTT	m3	50 00	CIENTO TRENTA Y UN PESOS 94/100 M N	131 94	6 597 00
H100	Plantilla de concreto f'c= 100 Kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreo, tendido y alíne y todo lo necesario para su correcta elaboración UCTT	m2	15 00	NOVENTA Y TRES PESOS 78/100 M N	93 78	1 406 70
H101	suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, de no 3 (3/8" de Ø) en cimentación incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habitado y armado, traslapes, ganchos, escuadras desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	kg	100 00	DIECINUEVE PESOS 34/100 M N	19 34	1 934 00
H102	Aplanado, acabado repellido sobre muros de tabique a base de mortero cemento-arena con proporción de 1:4, en espesor promedio de 1.5 cm, incluye suministro de materiales, zales, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, arcamos, limpieza desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m2	100 00	OCHENTA Y OCHO PESOS 77/100 M N	88 77	8 877 00
H103	Data de desplante 15 x20 cm armada con 4 varillas de 3/8" Ø estribos de 1/4" Ø @ 12 cm concreto hecho en obra de f'c= 200 Kg/cm2, incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, armado, enbrado, colado, descombrado y ganchos, traslapes, escuadras desperdicios, limpieza todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	ml	20 00	DOSCIENTOS TRECE PESOS 75/100 M N	213 75	4 275 00
H104	Castillo k-1 en muro de 15 x 15 cm armado con 4 varillas de 3/8" Ø estribos de 1/4" Ø @ 12 cm concreto hecho en obra de f'c= 200 Kg/cm2, incluye suministro de materiales, zado, mano de obra para armado, enbrado, colado y descombrado, herramienta, equipo, ganchos, traslapes, escuadras desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	ml	20 00	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M N	189 77	3 795 40



NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:

Ampliacion en tercer nivel consta de 5 cubos de concreto, 12 cubillos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubillos, modulo de escaleras y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres

Nº DE LP

UAEN/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

H105	Muro de tabique rojo recocado de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, junteado con mortero cemento-arena en proporcion 1:4 con junta de espesor promedio = 1.5 cm. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta, andamios, herramental, equipo desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	m ²	50.00	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 72/100 M.N.	231.72	11 585.00
------	--	----------------	-------	---	--------	-----------

H106	Data de cerramiento 15 x 20 cm armada con 4 varillas de 3/8" Ø, estribos de 1/4" Ø @ 12 cm concreto hecho en obra de f'c= 200 Kg/cm ² . Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, limpieza, armado, ganchos, traslapes, escuadras, cimbrado, colado, desmoldado y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m ²	18.00	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	189.77	3 415.86
------	---	----------------	-------	--	--------	----------

H107	Cimbra asiente en losa tapa, incluye habilitado de cimbra, cimbrado, desmontado, chafalán en las juntas, arcos, alfileres, separadores, desaparición de juntas, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m ²	15.00	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.	279.74	4 195.10
------	---	----------------	-------	--	--------	----------

H108	Suministro y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm ² del no. 3 (3/8" de Ø) en estructura, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado y armado, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, limpieza, y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	kg	100.00	VEINTE PESOS 01/100 M.N.	20.01	2 001.00
------	---	----	--------	--------------------------	-------	----------

H109	Suministro y colocación de Concreto hecho en obra con revolvente de 1 saco para losa f'c= 200 kg/cm ² , 1 m a 1/2" con revenimiento de 8 a 10 acabado deslavado incluye elaboración y colocación en tercer nivel, izaje de materiales, mano de obra para ejecución, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m ³	2.00	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 74/100 M.N.	2 333.74	4 687.48
------	---	----------------	------	--	----------	----------

H110	Pozo de absorción a base de tabique rojo recocado, medidas según plano incluye material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento UCTT	pza	1.00	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.	3 999.12	3 999.12
------	--	-----	------	--	----------	----------

H111	Suministro y tendido de tubería de concreto ligero de 30 cm de diámetro con extremos lisos para cementar, acostillamiento y cana de arena de 30 cms m.m.m.c. Incluye excavación de cepa 30x30 cm en material tipo II para cruzar de edificio a edificio, carga de arena, acostillamiento, encofrado, relleno con material producido de la excavación conformado y compactado con picón de mano, suministro de materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, misceláneo y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m ²	150.00	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N.	235.95	35 304.00
------	--	----------------	--------	--	--------	-----------

TOTAL INSTALACIÓN PLUVIAL

\$123,241.97

CUARTO DE MÁQUINAS

H113	Trazo y nivelación para desplante de obras de edificación con equipo de topografía, estableciendo ejes y referencias para superficies UCTT	m ²	6.76	OCHO PESOS 92/100 M.N.	8.92	60.30
------	--	----------------	------	------------------------	------	-------

H114	Muro de tabique rojo recocado 6 x 12 x 24 cms de 12 cm de espesor, junteado con mortero cemento-arena en proporcion 1:4 con junta de espesor promedio = 1.5 cm. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	m ²	15.62	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 72/100 M.N.	231.72	3 619.47
------	--	----------------	-------	---	--------	----------

NOMBRE AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES		DESCRIPCION:	N° DE LP
CLAVE	CONCEPTO		
		Ampliación en tercer nivel, corré de 5 ejes adyacentes, 12 cubículos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubículos, mas sala de escaleras y ruidos de sanitarios para hombres y mujeres	UAEM/FP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
H115	Aplanado acabado fino sobre muros a base de mortero cemento-arena con proporción de 1:6 en espesor promedio de 1.5 cm cualquier altura incluye suministro de materiales, izajes, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m2	31 24 CIENTO OCHENTA Y SEIS	PESOS 15/100 M N	86 15	2 897 53
H116	Cadena de desplante cd-1 15 x20 cm armada con 4 varillas de 3/8" Ø estribos de 1/4" Ø @ 12 cm concreto hecho en obra de f'c= 200 Kg/cm2 Incluye mano de obra materiales, herramienta, equipo, armado cimbrado colado descimbrado, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	ml	9 20 CIENTO OCHENTA Y NUEVE	PESOS 77/100 M N	189 77	1 745 88
H117	Cadena de cerramiento cc-1 15 x20 cm armada con 4 varillas de 3/8" Ø estribos de 1/4" Ø @ 12 cm concreto hecho en obra de f'c= 200 Kg/cm2 Incluye mano de obra materiales, herramienta, equipo, armado, cimbrado colado, descimbrado, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	ml	9 20 CIENTO OCHENTA Y NUEVE	PESOS 77/100 M N	189 77	1 745 88
H118	suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no 3 (3/8" de Ø) en estructura incluye materiales mano de obra herramienta, equipo, habilitado, armado, ganchos traslapes, escuadras, desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	kg	52 13 VEINTE	PESOS 01/100 M N	20 01	1 043 12
H119	Cimbra acabado aparente en losas con triple de pino de 19 mm de esp (hoja de 1.22 x 2.44), distancia máxima entre apoyos @ 1.22 mts cualquier nivel, altura máxima de enripso igual a 4.00 mts incluye suministro de materiales, mano de obra herramienta, equipo habilitado de cimbra cimbrado descimbrado gotero, chálitones separadores, alfileres, limpieza, remoción de rebabas, desaparición de juntas y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m2	7 84 TRESCIENTOS TREINTA Y UN	PESOS 55/100 M N	33 56	2 599 43
H120	suministro y colocación de Concreto hecho en obra con revolvedora de 1 saco, f'c= 200 Kg/cm2, 1 m a 1/2" con revestimiento de 8 a 10 acabado deslavado incluye elaboración y colocación en tercer nivel, izaje de materiales, mano de obra para ejecución, herramienta, equipo corado vibrado desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución UCTT	m3	0 78 UN V L OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE	PESOS 23/100 M N	1 837 23	1 433 04
H121	Impermeabilización a base de impermeabilizante SBS modificado marca sxa de 5 mm de espesor color terracota Incluye preparación de la superficie, barrido, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza andamios aplicación y todo lo necesario para su correcta colocación UCTT	m2	7 84 CIENTO SETENTA Y CUATRO	PESOS 55/100 M N	174 55	1 388 47
H122	suministro y colocación de Pintura vinílica marca vinimex de comex en muros y plafones incluye una aplicación de sellador vinílico y dos aplicaciones de pintura incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, preparación de la superficie, paste, rebabado, además acarreo, izaje, colores institucionales designados por la supervisión, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta aplicación (baños) UCTT	m2	39 08 CUARENTA Y NUEVE	PESOS 37/100 M N	49 37	1 929 39
H123	fabricación y colocación de variana de 0.80 x 0.60 m y lamina tipo louver incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, con una aplicación de primer anticorrosivo y dos aplicaciones de pintura de esmalte en color institucional y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	pza	1 00 UN M L CIENTO SESENTA Y OCHO	PESOS 30/100 M N	1 168 30	1 168 30

00000154

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE

NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES			DESCRIPCION: Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas didacticas, 12 cubiculos sala de maestros sala de compute con 2 cubiculos, modulo de escaleras y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres.			
			N° DE LP UAEMLP/007/11			

H124	fabricación y colocación de puerta de herrería de 2.00 x 1.00 m con armazón de Louver incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo, con una aplicación de pintura anticorrosiva y dos aplicaciones de pintura de esmalte en color institucional y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	pza	1.00	CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N	5 155 62	5 155 62
------	--	-----	------	---	----------	----------

\$24,560.22

TOTAL CUARTO DE MÁQUINAS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

H125	salida para lampara y/o contacto a base de tubería conduct de foga de 19 y 25 mm de diametro, (segun plano de instalaciones correspondiente) caja cuadrada metalica caja tipo chalupe conectores, coples, guiao, codos y cableado con cable 11w de calibres 10 y 12, soporte de tubería a base de solera de 1/8" de espesor y abrazaderas enega miscelaneos desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion incluye materiales y mano de obra necesarios herramienta equipo pruebas puesta en operacion, y todo lo necesario para su correcta elaboracion y buen funcionamiento UCTT	sal	165.00	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N	855 41	141 142 65
H126	suministro y tendido de tubería de foga de 32 mm de diametro para alimentacion de tablero general incluye suministro de materiales necesarios mano de obra, herramienta, equipo desperdicios limpieza miscelaneos y todo lo necesario para su correcta ejecucion UCTT	ml	12.00	SETENTA PESOS 77/100 M.N	70 77	849 24
H127	suministro, colocacion, conexon y prueba de tablero de centro de carga NQOD 420, 3F 4H 220-127 V- 60Hz marca squareD o similar en calidad y costo sin incluir casillas termomagneticas incluye materiales acarreo, izajes miscelaneos mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas peinado y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	pza	1.00	CUARENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N	43 199 76	43 199 76
H128	suministro, tendido y conexon de cable del no. 4 para alimentacion de tablero general incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, miscelaneos, acarreo, izajes y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	ml	50.00	SESENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N	66 95	3 448 00
H129	suministro, tendido y conexon de cable del no. 8 para acomoda de energia electrica incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, miscelaneos, acarreo, izajes y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	ml	15.00	TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N	34 31	514 65
H130	suministro, colocacion, conexon y prueba de interruptor termomagnético (casillas) de 15 y 30 amperes marca squareD o similar, incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operacion, peinado, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion incluye materiales y mano de obra necesarios UCTT	pza	15.00	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N	166 12	2 497 80
H131	suministro, colocacion, conexon y prueba de interruptor termomagnético de 3x250 amperes marca squareD o similar, incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, puesta en operacion, peinado, limpieza, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion incluye materiales y mano de obra necesarios UCTT	pza	1.00	TRECE MIL CIENTO VENTIOCHO PESOS 38/100 M.N	13 128 38	13 128 38
H132	suministro y colocacion de tapa de plástico para contacto modelo light color blanco marca Bichon o similar en calidad y costo incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, limpieza, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	pza	66.00	CINCUENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N	52 69	3 477 54



NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:

Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas didacticas, 12 cubiculos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubiculos, modulo de escaleras y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres

Nº DE LP
UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

H133	suministro y colocacion de luminario fluorescente de empotrarde 1 21x0 60cm marca tecnolite modelo LTL-3260 cuerpo de laminado acero, con 2 lampara de 26 W y difusor tipo louver de fibra plastica Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo prueba puesta en operacion limpieza miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	pza	54 00 CIN MIL CIENTO DIEZ PESOS 17/100 M N	1 110 17	59 949 18
H134	suministro y colocacion de lampara electronica de empotrar de 23 00 cm de diametro marca tecnolite modelo YD-315B con lampara de 26 W y anillo metalico color blanco Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, pruebas puesta en operacion limpieza miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	pza	16 00 CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M N	456 62	7 305 92
H135	suministro y colocacion de lampara de empotrar de 11 27 cm de diametro marca tecnolite modelo YD-120B con lampara de 50 W y anillo metalico color blanco, pantalla de cristal Incluye mano de obra materiales, herramienta equipo, prueba, puesta en operacion limpieza miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	pza	14 00 DOSCIENTOS PESOS 04/100 M N	200 04	2 800 56
H136	suministro y colocacion de contacto monofasico duplex para instalacion en piso con tapa a cruza de intemperie marca arrow hard o similar en calidad y costo Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, pruebas puesta en operacion limpieza miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	pza	40 00 CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 28/100 M N	193 28	7 931 20
H137	suministro y colocacion de contacto monofasico duplex polarizado marca quinziño o similar Incluye mano de obra materiales herramienta equipo pruebas puesta en operacion limpieza miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion UCTT	pza	41 00 NOVENTA Y OCHO PESOS 52/100 M N	99 52	4 039 32

TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA

\$290,278.20

VOZ Y DATOS

H156	Tubo conduct galvanizado oseo delgada de 51 mm de diametro incluye copes (tramo de 3m) materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izajes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento UCTT	TRAMO	4 00 TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 54/100 M N	350 54	1 402 16
H157	Tubo conduct galvanizado pared delgada de 19 mm de diametro incluye copes (tramo de 3m) materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izajes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento UCTT	TRAMO	11 00 CIENTO DIECIOCHO PESOS 56/100 M N	118 56	1 304 16
H158	Tubo conduct galvanizado pared delgada de 25 mm de diametro incluye copes (tramo de 3m) materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izajes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento UCTT	TRAMO	19 00 CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M N	174 95	3 324 05
H159	Tubo conduct galvanizado pared delgada de 38 mm de diametro incluye copes (tramo de 3m) materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izajes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento UCTT	TRAMO	14 00 DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M N	284 66	3 705 24

NOMBRE/AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES		DESCRIPCION:	N° DE LP
CLAVE	CONCEPTO		
H160	Curvas conduit galvanizado pared delgada de 51 mm de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas didacticas, 12 cubiculos, sala de maestros, sala de compute con 2 cubiculos, modulo de escales y "aula de sanitarios para hombres y mujeres	UAEW/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
H160	Curvas conduit galvanizado pared delgada de 51 mm de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	7 00	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 40/100 M N	146 40	1 024 80
H161	Curvas conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	10 00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M N	54 33	543 30
H162	Curvas conduit galvanizado pared delgada de 25 mm de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	2 00	CUARENTA Y TRES PESOS 93/100 M N	43 93	87 86
H163	Curvas conduit galvanizado pared delgada de 38 mm de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	7 00	CIENTO NUEVE PESOS 78/100 M N	109 79	768 53
H164	Cable conduit galvanizado pared gruesa de 51 mm de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	6 00	OCHENTA Y CINCO PESOS 71/100 M N	85 71	514 26
H165	Cable conduit galvanizado pared gruesa de 19 mm de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	18 00	TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M N	32 65	587 70
H166	Cable conduit galvanizado pared gruesa de 25 mm de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	20 00	CUARENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M N	49 26	985 20
H167	Cable conduit galvanizado pared gruesa de 38 mm de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	22 00	OCHENTA PESOS 32/100 M N	80 32	1 767 04
H168	Union de contraluerca y monitor para tubo de 51 mm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	5 00	CINCUENTA Y SEIS PESOS 78/100 M N	58 78	343 69
H169	Union de contraluerca y monitor para tubo de 19 mm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	28 00	VEINTICINCO PESOS 88/100 M N	25 88	724 64
H170	Union de contraluerca y monitor para tubo de 38 mm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes, andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	16 00	CINCUENTA Y OCHO PESOS 94/100 M N	58 94	943 04

000000057

C. P. VARIO ROJAS ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE

NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:

Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 cubos didacticos, 12 cubiculos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubiculos, modulo de escaleras y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres

N° DE LP

UAEM/LP/007/11

H171	Unión de contraluz y monitor para tubo de 25 mm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	30 00 TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M N	36 60	1 098 00
H172	Socoteria para tubería conduit de 51 mm (accesorios de sujeción). Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	JGO	6 00 CINCUENTA Y OCHO PESOS 94/100 M N	58 94	353 64
H173	Socoteria para tubería conduit de 19 mm (accesorios de sujeción). Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	JGO	10 00 TREINTA Y SEIS PESOS 41/100 M N	36 41	364 10
H174	Socoteria para tubería conduit de 25 mm (accesorios de sujeción). Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	JGO	2 00 TREINTA Y CINCO PESOS 89/100 M N	35 89	71 78
H175	Socoteria para tubería conduit de 38 mm (accesorios de sujeción). Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	JGO	22 00 TREINTA Y UN PESOS 90/100 M N	31 90	701 80
H176	Caja de conexiones rectangular tipo chaluza de lamina galvanizada para tubo conduit de 3/4" de diametro. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	74 00 VEINTE PESOS 87/100 M N	20 87	1 544 38
H177	Barra de 8 contactos para montaje en rack de 19". Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	1 00 DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 24/100 M N	2 145 24	2 145 24
H178	Cable UTP Cat 6 de 4-Pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 7/100 mts con forro de polietileno y diametro nominal de 5.5 mm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza, pruebas, certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial en normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	ML	2200 00 DIECINUEVE PESOS 72/100 M N	19 72	43 384 00
H179	Fibra Óptica multimodo armada que brinde protección contra roedores y permita instalarlo correctamente bajo tierra 62.5/125 um armada 6 hilos. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza, pruebas, certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial en normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	ML	150 00 COCENTA Y TRES PESOS 99/100 M N	93 99	12 598 50
H180	Cable de 50 pares calibre 26 AWG para red telefónica de conductor suave aislamiento de polietileno celular con capa externa sólida relleno de gel blindaje de aluminio corrugado y cubierta de polietileno en color negro para exterior. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza, pruebas, certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial en normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	ML	150 00 CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 05/100 M N	198 05	29 707 50



NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO 'A' PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:

Ampliación en tercer nivel, consta de 5 aulas o diácticas, 12 cubículos sala de maestros, sala de computo con 2 cubículos, módulo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

Nº DE LP

UAEW/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
H181	Central Telefónica capaz de establecer grupos de entrada desvío de llamadas, mensajes en su buzón de voz y grabar o imprimir información sobre las llamadas que sean recibidas. Incluye materiales mano de obra herramienta equipo, desperdicios, acarreo, izajes andamos desperdicios limpieza pruebas certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial en normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	1 00	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 52/100 M N	25 492 52	25 492 52
H182	Fuente de alimentación para central telefónica tipo M. Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes andamos, desperdicios, limpieza pruebas certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial en normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	1 00	QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M N	15 789 49	15 789 49
H183	Kit de instalación para conmutador. Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	1 00	UN MIL CIENTO SESENTA PESOS 52/100 M N	1 160 52	1 160 52
H184	Tarjeta para 16 extensiones analógicas. Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	5 00	DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 96/100 M N	10 458 96	52 284 80
H185	Tarjeta para 16 extensiones digitales. Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	2 00	DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 96/100 M N	10 458 96	20 917 92
H186	Teléfono analógico multifuncional con marcos libres. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	15 00	OCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M N	884 81	13 272 15
H187	Correo de voz 2-6 buzones. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	1 00	VEINTICUATRO MIL CUARENTA Y SEETE PESOS 91/100 M N	24 047 91	24 047 91
H188	Cable de conexión de correo de voz y PBX. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	1 00	UN MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 99/100 M N	990 99	1 590 99
H189	Tarifcador de extensiones. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, izajes andamos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	PZA	1 00	SETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 08/100 M N	7 951 08	7 951 08
TOTAL VOZ Y DATOS						\$272,508.98

HERRERIA Y CANCELERIA



NOMBRE AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:

Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas didacticas 12 cubiertos solo de maestras sala de computo con 2 cubiculos, modulo de escaleras y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres.

N° DE LP
UAEM/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

H137A suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 3" (75 mm) 2 92x1 50 m para el perfil perimetral, con todos los tableros de cristal claro 6mm con sello de vinil, ventila corrediza, cerradura gancho para aluminio marca philips modelo 450 incluye suministro y colocacion, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 1 en plano de canceleria) incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izaes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT

17 00 SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 71/100 M N

7 696 71

130 844 07

H138

suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 3" (75 mm) 2 92x1 50 m para el perfil perimetral, con todos los tableros de cristal claro 6mm con sello de vinil, ventila de persiana incluye suministro y colocacion accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 2 en plano de canceleria) incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izaes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT

2 00 SIETE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 31/100 M N

7 133 31

14 266 62

H139

suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 3" (75 mm) 3 54x2 30 m con ventila de silicon ventrow de 6"x3" para perfil perimetral con todos los tableros de cristal claro 6mm con sello de vinil y tipo a muros con taquete y tornillo incluye suministro y colocacion accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 3 en plano de canceleria) incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izaes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT

2 00 TRECE MIL DOSCIENTOS UN PESOS 28/100 M N

13 201 28

26 402 56

H140

suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 3" (75 mm) 2 50x0 72 m de perfil perimetral a falso plafond con todos los tableros de cristal claro 6mm con sello de vinil y tipo a muros con taquete y tornillo incluye suministro y colocacion accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 5 en plano de canceleria) incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izaes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT

4 00 DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M N

2 988 84

11 955 36

H142

suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 2" (51 mm) 1 76x1 50 m montado sobre muro de tablaroca con ventila de silicon ventrow de 6"x3" para perfil perimetral con todos los tableros de cristal claro 6mm con sello de vinil y tipo a muros con taquete y tornillo incluye suministro y colocacion accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 6 en plano de canceleria) incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izaes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT

2 00 TRES MIL OCHOCIENTOS TRENTA Y UN PESOS 09/100 M N

3 831 09

7 662 18

H143

suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 2" (51 mm) 2 45x1 50 m montado sobre muro de tablaroca con todos los tableros de cristal claro 6mm con sello de vinil y tipo a muros con taquete y tornillo incluye suministro y colocacion accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 7 en plano de canceleria) incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarrees izaes andamos desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT

2 00 CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 81/100 M N

5 134 81

10 269 62



NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:

Ampliacion en tercer nivel, consta de 5 aulas didacticas, 12 cubiculos, sala de maestros, sala de computa con 2 cubiculos, maquina de estadisticos y nucleo de sanitarios para hombres y mujeres

Nº DE LP
UAEW/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

H144	suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 2" (51 mm) 1.87x0.75 m montado sobre muro de tablaroca con todos los tableros de cristal claro 6mm, con sello de vinil y fijo a muros con laque y tornillo incluye suministro y colocacion, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 8 en plano de canceleria) Incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarreo izajes andamios desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento LICIT	pza	4.00 UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M N	1 969 55	7 878 20
------	--	-----	--	----------	----------

H145	suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 2" (51 mm) 1.41x0.75 m montado sobre muro de tablaroca con todos los tableros de cristal claro 6mm, con sello de vinil y fijo a muros con laque y tornillo incluye suministro y colocacion, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 9 en plano de canceleria) Incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarreo izajes andamios desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento LICIT	pza	2.00 UN MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 76/100 M N	1 504 76	3 009 52
------	--	-----	--	----------	----------

H146	suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 2" (51 mm) 2.67x0.75 m montado sobre muro de tablaroca con todos los tableros de cristal claro 6mm, con sello de vinil y fijo a muros con laque y tornillo incluye suministro y colocacion, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 10 en plano de canceleria) Incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarreo izajes andamios desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento LICIT	pza	1.00 DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 28/100 M N	2 825 28	2 825 28
------	---	-----	---	----------	----------

H147	suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 2" (51 mm) 1.77x0.75 m montado sobre muro de tablaroca con todos los tableros de cristal claro 6mm, con sello de vinil y fijo a muros con laque y tornillo incluye suministro y colocacion, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 11 en plano de canceleria) Incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarreo izajes andamios desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento LICIT	pza	2.00 UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 89/100 M N	1 875 80	3 751 60
------	---	-----	--	----------	----------

H148	suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 2" (51 mm) 2.85x1.50 m montado sobre muro de tablaroca con todos los tableros de cristal claro 6mm, con sello de vinil y fijo a muros con laque y tornillo incluye suministro y colocacion, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 12 en plano de canceleria) Incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarreo izajes andamios desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento LICIT	pza	2.00 SEIS MIL SESENTA PESOS 19/100 M N	6 080 19	12 120 38
------	---	-----	--	----------	-----------

H149	suministro y colocacion de canceleria de aluminio anodizado natural de 2" (51 mm) 1.00x2.50 m de columna a muro de tablaroca y de piso a falso plafond con todos los tableros de cristal claro 6mm con sello de vinil y fijo a muros con laque y tornillo incluye suministro y colocacion, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma segun detalle 13 en plano de canceleria) Incluye materiales mano de obra herramienta equipo desperdicios acarreo izajes andamios desperdicios limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento LICIT	pza	1.00 TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 84/100 M N	3 542 84	3 542 84
------	---	-----	--	----------	----------

C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL



NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:

Ampliación en tercer nivel, consta de 5 aulas distribuidas 12 cubículos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubículos, módulo de escaleras y núcleos de sanitarios para hombres y mujeres.

N° DE LP

UAEW/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

H150	Suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural de 2" (51 mm) 1.40x1.50 m montado sobre muro de tablaroca con todos los tableros de cristal claro 6mm, con sello de vinil y fijo a muros con tapete y tornillo. Incluye suministro y colocación, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (dimensiones y forma según detalle 14 en plano de cancelería). Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	pza	11 00	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 21/100 M N	2 993 21	32 815 31
------	---	-----	-------	---	----------	-----------

H151	Suministro y colocación de puerta fabricada a base de aluminio anodizado natural de 3" (75mm) de 0.90x2.10 m, cubierta con tablero de aluminio en ambos tableros y antepecho de 0.30x0.90 con cristal claro de 6 mm en todos sus tableros. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación (detalle 15 del plano de cancelería). Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	pza	15 00	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 56/100 M N	4 867 56	73 013 40
------	--	-----	-------	---	----------	-----------

H152	Fabricación y colocación de mampara de aluminio natural anodizado de 2" y fondo a base de panel wilson art de alto impacto de 6 mm de espesor, diseño blanco escarcha (573) fija al piso y muro con ángulo de aluminio natural de 2" x 1/8" y 10 cm de longitud. Dimensiones 1.50x1.20 con un fijo de 1.5x1.15 m y puerta de 1.50x0.70m (detalle no 17 del plano de cancelería). Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	pza	8 00	OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M N	9 779 35	78 234 80
------	---	-----	------	---	----------	-----------

H153	Fabricación y colocación de bastidor para puerta de aluminio natural anodizado de 2" y fondo a base de panel wilson art de alto impacto de 6 mm de espesor, diseño blanco escarcha (573) dimensiones 1.50x0.60m, (detalle 18 del plano de cancelería). Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	pza	8 00	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M N	2 469 28	19 754 24
------	---	-----	------	--	----------	-----------

H154	Fabricación y colocación de bastidor para mampara de aluminio natural anodizado de 2" y fondo a base de panel wilson art de alto impacto de 6 mm de espesor, diseño blanco escarcha (573) dimensiones 1.50x0.41 m, (detalle 19 del plano de cancelería). Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	pza	2 00	UN MIL OC-CENTOS UN PESOS 82/100 M N	1 801 82	3 603 64
TOTAL HERRERIA Y CANCELERIA						\$433,949.62

CARPINTERIA Y RED ELECTRICA

H200	Puerta fabricada con madera de pino de 1a en bastidores madera de 25x38 mm formando una cuadrícula de 30x30 cm, forro de triplay de 6mm en dos caras, bisagillas en vistas, tralamiento con pentacolorfenol, dos aplicaciones de esmalte Aqua 100 marca comax en color institucional con chapa marca schlage tulip modelo A-52 ws. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, izajes, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento UCTT	pza	9 00	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 14/100 M N	3 585 14	32 266 26
------	---	-----	------	--	----------	-----------



NOMBRE: AMPLIACIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA AULAS, FACULTAD DE HUMANIDADES


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE

DESCRIPCION:

Ampliación en tercer nivel, consta de 5 aulas didácticas, 12 cubículos, sala de consulta con 2 cubículos, módulo de estables y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

Nº DE LP
UAEM/LP/007/11

H201	Suministro y colocación de cable del #30 MCM THW 600 volts, 90°C, 3% de desperdicio empalmes, 3% de puntas de conexión incluye conector, board cinta aislante, materiales mano de obra herramienta, equipo, limpieza desperdicios cocas pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U C T T)	ML	150.00 DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M N	259.40	38 910.00
H202	Suministro tendido y colocación de tubo de pvc de 6" sanitario Incluye mano de obra, materiales, excavación de cota de 0.4x0.7 m, tendido del tubo, cama de arena de 20 cm de espesor, relleno y compactado con material producido de excavación herramienta, equipo, retro de material sobrante, fuera de la obra a tiro libre, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U C T T)	ML	150.00 DOSCIENTOS UN PESOS 89/100 M N	201.69	30 283.50
H203	Elaboración de registro eléctrico de 0.60x0.60x0.80mts Acabado aplastado fino y cama de grava de 20 cms De espesor con tapa de concreto, incluye marco y contramarco de ángulo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra herramienta, equipo, limpieza, retro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento Ver especificaciones (U C T T)	Pza	8.00 UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 28/100 M N	1 851.28	14 810.24
H204	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 19mm de diámetro para luminaria exterior incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios limpieza, retro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento Ver especificaciones técnicas (U C T T)	m	150.00 TREINTA Y CINCO PESOS 93/100 M N	35.93	5 389.50
H205	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 25 mm de diámetro para luminaria exterior incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios limpieza, retro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento Ver especificaciones técnicas (U C T T)	m	150.00 CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 M N	45.20	6 780.00
H206	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 51 mm de diámetro incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios materiales, mano de obra herramienta, equipo, retro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento Ver especificaciones técnicas (U C T T)	m	150.00 SESENTA Y SIETE PESOS 25/100 M N	67.25	10 087.50
H207	Suministro y colocación de tubo conduit PVC pesado de 102mm de diámetro incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios, retro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su buena colocación y buen funcionamiento Ver especificaciones técnicas (U C T T)	m	150.00 CIENTO CATORCE PESOS 64/100 M N	114.64	17 196.00
H208	Suministro colocación y conexión de cable de cobre de aislamiento THW calibre #4 incluye cinta aislante, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U C T T)	m	150.00 SESENTA Y CINCO PESOS 57/100 M N	65.57	9 835.50
H209	Suministro y colocación de varilla de hierro Cooper Weld de 3.0 mts. x 19 mm de diámetro incluye Materiales mano de obra, herramienta, equipo, conector, conductor y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, interconexión y buen funcionamiento (U C T T)	Pza	5.00 TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 49/100 M N	339.49	1 697.45
H210	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3 x 70 A (M.A.) (FA) NEMA 3R tipo interruptor, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su buen funcionamiento (U C T T)	Pza	2.00 CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M N	4 449.03	8 898.06



NOMBRE: AMPLIACION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "A" PARA ALUMNOS, FACULTAD DE HUMANIDADES

DESCRIPCION:
Ampliación en tercer nivel, consta de 5 aulas didácticas, 12 cubículos, sala de maestros, sala de computo con 2 cubículos, módulo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

Nº DE LP
UAEW/LP/007/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

H211	Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW 60V, 90°, 3% puntas conexión incluye conect, bipoar, materiales, mano de obra, herramienta, equipo desperdicios, limpieza obra, asiente y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	ml	150.00	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 66/100 M.N	427.66	64 149.00
------	---	----	--------	--	--------	-----------

TOTAL CARPINTERIA Y RED ELÉCTRICA

CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL IMPORTE TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N	\$240,303.01 \$5,856,382.20
NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL VEINTIUN PESOS 15/100 I.V.A. 16% M.N	\$937,021.13
SEIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL TOTAL CUATROCIENTOS TRES PESOS 35/100 M.N	\$6,793,403.35